

REV

A0



产品规格书

Specification Confirmation

客户(CUSTOMER): 海博星

型号(MODEL NO.): DS-S016-2.2kg 五线舵机

在您下单采购本产品之前请您阅读本规格书并在下列承认栏内签字回传!

Please detail check and sign it back before order this product!

客户承认栏 Custom Confirmation

承认 Prepared	审核 Checked	批准 Approval

本公司承认栏 DS Confirmation

承认 Prepared	审核 Checked	批准 Approval
李哲	郭冬瑞	

修改记录 Revise record

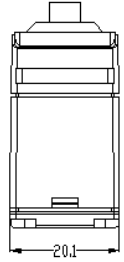
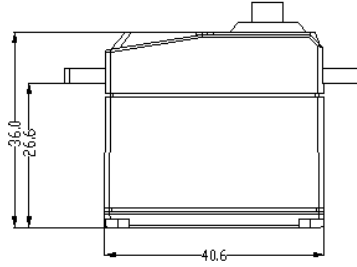
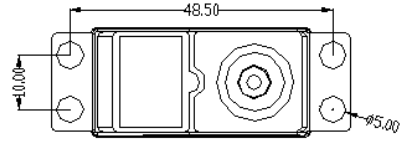
REV	记录 Record	日期 Date
A/0	初版发行	2019.02.16

用本厂 9g 数字 PCB 测试数据如下:

	Item	Specification	Remarks	
1	Operating Voltage 工作电压	4.8~6.0V DC		
2	Standby Current 静态电流	≤6 mA		
3	Consumption Current* (No Load) 空载工作电流	4.8V	≤200 mA	
		6.0V	≤210 mA	
4	Stall Current 堵转电流	4.8V	≤1.4 A	
		6.0V	≤1.8A	
5	Rated Torque 额定扭矩	4.8V	≥1.7 Kgf.cm	
		6.0V	≥2 Kgf.cm	
6	Max. Torque*最大扭矩	4.8V	≥2.6 Kgf.cm	
		6.0V	≥3.5 Kgf.cm	
7	No Load Speed*空载速度	4.8V	≤0.13 Sec/60°	
		6.0V	≤0.11 Sec/60°	
8	Rotating Direction 旋转方向	CW (2000→1000us)顺时针转		
9	Pulse Width Range 脉冲宽度范围	700~2300 us		
10	Neutral Position 中位	1500 us		
11	Operating Travel Angle 操作角度	90°±10°(1000→2000us)		
12	Max. Operating Travel Angle 最大操作角度	145° ±10° (700~2300 us)		
13	Mechanical Limit Angle 机械极限角度	210°		
14	Left & Right Travelling Angle Deviation 左右角度差	≤6°		
15	Centering deviation 回中差	≤ 1°		
16	Back Lash*虚位	≤ 1°		
17	Dead Band Width 死区宽度	≤ 4 us		
18	Operating Temperature Range 工作温度	-10℃ ~ +50℃		
19	Storage Temperature Range 储存温度	-20℃ ~+60℃		
20	Operating Humidity Range 工作湿度	≤ 90%RH		
21	Storage Humidity Range 储存湿度	≤ 90%RH		
22	Weight 重量	18.5 ±0.3g		
23	Case Material 外壳材质	PA66+30%纤		
24	Gear Set Material 齿轮材质	Plastic gear 塑胶齿		
25	Reduction ratio 减速比	248: 1		
26	Motor Type 马达类型	Core motor 铁芯马达		
27	VR Parameter 电位器参数	Type 类型	Carbon-Film Potentiometer	
		Angle 角度	210±5°	
		Life 寿命	10 0000Cycles Min	
28	Cable 电缆	Material 材质	#26 PVC	
		Length 长度	210±10mm (外露不含插头)	
29	Horn Gear Spline 摇臂齿数	21T/Φ4.82mm		
30	Horn Gear Type 摇臂类型	-		
31	Rocker Arm Screw Type 摇臂螺丝类型	PB2.3x6mm 镀镍		
32	Connector 连接器	Type 类型	JST2.0-5P 黑红白橙棕	
		Pin Assignment 引脚定义	1	Black 黑 M_(马达正极)
			2	Red 红 M+ (马达负极)
			3	White 白 VR-GND
			4	Orange 橙 VR-Feedback
5	Brown 棕 VR-VDD			
33	Control Signal Type控制信号类型	PWM	Signal Voltage: V	HIGH :Min,2.0V , Max. Vcc LOW : Min,0.0V , Max.0.45V
			Frame Rate: T	3.0 ~ 30ms (Default 20ms)
			Left/Center/Right:	2300/1500/700us
			Resolution	-
				
34	AmplifierType 放大器类型	Digital		



Outside Dimension: (Unit: mm)



Picture 1-1

Accessories:

Picture 1-2

Electrical Schematic Diagram :

Picture 1-2

Remarks:

* At 23±5°C (Initial Performance Data)

(抽样计划 Sample Plan:

外观 Appearance: MIL-STD-105E AQL II (MA=0.65/MI=1.0)

尺寸及功能 Dimension and Function: MIL-STD-105E AQL I (MA=0.65/MI=1.0))